

# CHRONO-LOG CORPORATION

---

2 WEST PARK ROAD  
HAVERTOWN, PA 19083  
INTERNET <http://www.chronolog.com>

1-800-247-6665  
IN PA 610-853-1130  
E-MAIL [chronolog@chronolog.com](mailto:chronolog@chronolog.com)

## **FICHE DE SECURITE**

### **1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIETE**

#### **1.1 Identification du produit**

Nom du produit : Thrombine  
Code produit : 386  
Marque : CHRONO-PAR  
Numéro d'index : 647-014-00-9  
Numéro CAS : 9002-04-4

#### **Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées.**

Utilisation recommandée Produits chimiques de laboratoire, Fabrication de substances

#### **Renseignements sur fournisseur de la fiche de données de sécurité**

Fournisseur : Chrono-log Corp 2 West  
Park Road  
Havertown, PA 19083 USA  
Téléphone : 610-853-1130  
Email: [chronolog@chronolog.com](mailto:chronolog@chronolog.com)

#### **1.2 Numéro de téléphone d'urgence**

Numéro de téléphone d'urgence # : 610-853-1130

### **2. IDENTIFICATION DES DANGERS**

#### **Classification de la substance ou du mélange**

#### **Classification CLP selon 29 CFR 1910 (OSHA HCS)**

Peau Irrit. (catégorie 2), H315

Yeux Irrit. (catégorie 2A), H319

Sensibilisation respiratoire (catégorie 1), H334

Sensibilisation cutanée (catégorie 1), H317

Toxicité pour un organe cible spécifique - exposition unique (catégorie 3), appareil respiratoire, H335

Pour le texte complet des énoncés H mentionnés dans cette section, voir la section 16.

#### **2.1 Éléments d'étiquetage**

Pictogramme



Mention d'avertissement

Danger

Mention(s) de danger

H315

Causes une irritation de la peau.

H317

Peut causer une réaction allergique cutanée.

H319

Provoque une grave irritation oculaire.

H334

Peut causer des symptômes d'allergie ou d'asthme ou des difficultés respiratoires en inhalation.

H335

Peut causer une irritation respiratoire

Précaution(s)

P261

Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillard/vapeurs/aérosols.

P264

Laver soigneusement la peau après manipulation

P271

Utiliser uniquement à l'extérieur ou dans un endroit bien ventilé.

P272	Les vêtements de travail contaminés ne doivent pas être autorisés à l'extérieur du lieu de travail.
P280	Porter des gants de protection / protection des yeux / protection faciale.
P285	En cas de ventilation inadéquate, porter une protection respiratoire.
P302 + P352	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment à l'eau et au savon.
P304 + P340	EN CAS D'INHALATION : Amener la victime à l'air frais et la maintenir au repos dans une position confortable pour respirer.
P305 + P351 + P338	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles cornéennes, si elles sont présentes et faciles à faire. Poursuivre le rinçage.
P321	Traitement spécifique (voir les instructions supplémentaires de premiers soins sur cette étiquette).
P333 + P313	En cas d'irritation cutanée ou d'éruption cutanée : Consulter un médecin.
P337 + P313	Si l'irritation oculaire persiste : Consulter un médecin.
P342 + P311	En cas de symptômes respiratoires : Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
P362	Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser.
P403 + P233	Conserver dans un endroit bien ventilé. Garder le contenant hermétiquement fermé.
P405	Stocker sous clé.
P501	Éliminer le contenu/récipient dans une installation d'élimination des déchets approuvée.

## 2.1 Dangers non classés ailleurs (HNOC) ou non couverts par le SGH - aucun

## 3. COMPOSITION / INFORMATION DES COMPOSANTS

### 3.1 Composants

Synonymes :	Facteur IIa
N° CAS :	9002-04-4
N° CE :	232-648-7
Index-No. :	647-014-00-9

### Composants dangereux

Composant	Classification	Concentration
<b>Thrombine</b>		
	Peau Irrit. 2; Yeux Irrit. 2A; Difficultés respiratoire 1; Sensibilité cutanée 1; STOT SE 3; H315, H317, H319, H334, H335	-

Pour le texte intégral mentionnés dans cette section, voir la section 16.

## 4. MESURES DE PREMIERS SECOURS

### 4.1 Description des mesures de premiers secours

#### Conseils généraux

Consulter un médecin. Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin traitant. Sortir de la zone dangereuse.

#### Si inhalé

Transporter la personne à l'air frais. Si elle ne respire pas, pratiquer la respiration artificielle. Consulter un médecin

**En cas de contact avec la peau**

Laver avec du savon et rincer abondamment. Consulter un médecin.

**En cas de contact avec les yeux**

Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes et consulter un médecin.

**En cas d'ingestion**

Ne porter rien à la bouche d'une personne inconsciente. Rincer la bouche abondamment avec de l'eau. Consulter un médecin.

**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et retardés**

Les symptômes et les effets connus les plus importants sont décrits dans l'étiquetage (voir la section 2.2) et / ou dans la section 11.

**4.3 Indication sur les soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Pas de données disponibles

**5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE****5.1 Moyens d'extinction****Moyens d'extinction appropriés**

Utiliser de l'eau pulvérisée, de la mousse résistant à l'alcool, du produit chimique sec ou du dioxyde de carbone.

**5.2 Dangers spécifiques résultant de la substance ou du mélange**

Nature des produits de décomposition inconnue.

**5.3 Conseils aux pompiers**

Porter un appareil respiratoire autonome approprié pour la lutte contre l'incendie si nécessaire.

**5.4 Informations complémentaires**

Pas d'information disponible

**6. MESURES EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE****6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Utiliser un équipement de protection individuelle. Éviter la formation de poussière. Éviter de respirer les vapeurs, les brouillards ou les gaz. Assurer une ventilation adéquate. Évacuer le personnel vers des zones sûres. Éviter de respirer la poussière. Pour la protection personnelle, voir la section 8.

**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne pas laisser le produit pénétrer dans les égouts.

**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Ramasser et mettre au rebut sans créer de poussière. Balayer et pelleter. Conserver dans des récipients fermés et appropriés pour l'élimination.

**6.4 Référence à d'autres sections**

Pour l'élimination voir la section 13.

**7. MANIPULATION ET STOCKAGE****7.1 Précautions pour une manipulation sans danger**

Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter la formation de poussière et d'aérosols. Prévoir une ventilation par aspiration appropriée aux endroits où la poussière se forme. Pour les précautions à prendre, voir la section 2.2.

**7.2 Conditions pour un stockage sûr, tenant compte d'éventuelles incompatibilités**

Conserver le récipient hermétiquement fermé dans un endroit sec et bien ventilé. Température de stockage recommandée : -20 °C

**7.3 Utilisation(s) finale(s) spécifique(s)**

En dehors des utilisations mentionnées au point 1.2, aucune autre utilisation spécifique n'est stipulée.

## **8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION ET PROTECTION INDIVIDUELLE**

### **8.1 Paramètres de contrôle**

#### **Composants présentant des valeurs seuil à surveiller au poste de travail**

Ne contient aucune substance présentant des limites d'exposition professionnelle.

### **8.2 Contrôles d'exposition**

#### **Contrôles techniques**

Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

### **Mesure de protection personnelle**

#### **Protection des yeux et du visage**

Utiliser des équipements pour la protection des yeux testés et approuvés selon les normes gouvernementales appropriées telles que NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

#### **Protection de la peau**

Manipuler avec des gants. Les gants doivent être inspectés avant utilisation. Utiliser une technique adéquate d'élimination des gants (sans toucher la surface extérieure du gant) pour éviter tout contact avec ce produit. Éliminer les gants contaminés après utilisation conformément aux lois applicables et aux bonnes pratiques de laboratoire.  
Laver et se sécher les mains.

Contact complet :

Matériel : gants en nitriles

Épaisseur minimale de la couche : 0.11 mm

Délai de rupture : 480 min

Matériel testé : Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Size M)

Contact par éclaboussure

Caoutchouc nitrile

Épaisseur minimale de la couche : 0,11 mm

Temps de rupture : 480 min

Matériel testé : Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, taille M)

Source de données : KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, tél : +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, méthode de test : EN374

Si utilisé en solution ou mélangé avec d'autres substances, et dans des conditions différentes de la norme EN 374, contacter le fournisseur des gants homologués CE. Cette recommandation est obligatoire et doit être évaluée par un hygiéniste industriel et un agent de sécurité familier avec la situation spécifique de l'utilisation prévue par nos clients. Il ne doit pas être interprété comme offrant une approbation pour un scénario d'utilisation spécifique

#### **Protection du corps**

Choisir la protection du corps par rapport à son type, à la concentration et à la quantité de substances dangereuses et au lieu de travail spécifique. Le type d'équipement de protection doit être choisi en fonction de la concentration et de la quantité de substance dangereuse sur le lieu de travail spécifique.

#### **Protection respiratoire**

Pour les expositions nuisibles, utiliser un respirateur à particules de type P95 (US) ou de type P1 (EU EN 143). Pour une protection de niveau supérieur, utiliser des cartouches respiratoires de type OV/AG/P99 (US) ou de type ABEK-P2 (EU EN 143). Utiliser des respirateurs et des composants testés et approuvés selon les normes gouvernementales appropriées telles que NIOSH (US) ou CEN (EU)...

#### **Contrôle de l'exposition à l'environnement**

Ne pas laisser le produit pénétrer dans les égouts.

## 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

a) Aspect :	poudre, lyophilisée, lyophilisée Couleur : blanc
b) Odeur	aucune donnée disponible
c) Seuil odorant	aucune donnée disponible
d) Valeur du pH	aucune donnée disponible
e) Point de fusion / point de congélation	aucune donnée disponible
f) Point d'ébullition initial et plage d'ébullition	aucune donnée disponible
g) Point d'éclair	aucune donnée disponible
h) Taux d'évaporation	aucune donnée disponible
i) Inflammabilité (solide, gaz)	aucune donnée disponible
j) Inflammabilité supérieure/inférieure ou limites d'explosivité	aucune donnée disponible
k) Pression de vapeur	aucune donnée disponible
l) Densité de vapeur	aucune donnée disponible
m) Densité relative	aucune donnée disponible
n) Solubilité dans l'eau	aucune donnée disponible
o) Coefficient de partage : n-octanol / eau	aucune donnée disponible
p) Température d'auto-inflammation	aucune donnée disponible
q) Température de décomposition	aucune donnée disponible
r) Viscosité	aucune donnée disponible
s) Propriétés explosives	aucune donnée disponible
t) Propriétés oxydantes	aucune donnée disponible

### 9.2 Autres informations

Aucune donnée disponible

## 10. STABILITE ET REACTIVITE

### 10.1 Réactivité

Pas de donnée disponible

### 10.2 Stabilité chimique

Stable dans les conditions de stockage recommandées.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Pas de donnée disponible

### 10.4 Conditions à éviter

Pas de donnée disponible

### 10.5 Matériels incompatibles

Agents oxydants forts

### 10.6 Produits de décomposition dangereuse

Autres produits de décomposition - aucune donnée disponible En cas d'incendie : voir section 5.

## 11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë

Pas de donnée disponible

Inhalation : Pas de donnée disponible

DL50 Cutanée - souris - > 3,000 mg/kg

Remarques : Comportement : Somnolence (activité dépressive générale). Poumons, Thorax ou

Respiration : Dyspnée. Peau et annexes : Autre : Cheveux.

Pas de donnée disponible

**Corrosion / irritation de la peau**

Pas de donnée disponible

**Lésions oculaires graves / irritation oculaire**

Pas de donnée disponible

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

Pas de donnée disponible

**Mutagénicité sur les cellules germinales**

Fibroblaste de souris

Transformation morphologique. Poulet

Embryon

Synthèse d'ADN non programmée

**Cancérogénicité**

CIRC : Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1 % n'est identifié comme cancérogène humain probable, possible ou confirmé par le CIRC.

ACGIH : Aucun composant de ce produit présent à des concentrations supérieures ou égales à 0,1 % n'est identifié comme cancérogène ou cancérogène potentiel par l'ACGIH.

NTP : Aucun composant de ce produit présent à des concentrations supérieures ou égales à 0,1 % n'est identifié comme cancérogène connu ou anticipé par NTP.

OSHA : Aucun composant de ce produit présent à des concentrations supérieures ou égales à 0,1 % n'est identifié comme cancérogène ou cancérogène potentiel par l'OSHA.

**Toxicité pour la reproduction**

Pas de donnée disponible

**Toxicité spécifique pour un organe cible - exposition unique**

Pas de donnée disponible

**Toxicité spécifique pour un organe cible - exposition répétée**

Pas de donnée disponible

**Danger par aspiration**

Pas de donnée disponible

**Information complémentaire**

RTECS: XO8950000

Les propriétés chimiques, physiques et toxicologiques n'ont pas été étudiées en profondeur.

**12 INFORMATIONS ECOLOGIQUES****12.1 Toxicité**

Pas de donnée disponible

**12.2 Persistance et dégradabilité**

Pas de donnée disponible

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

Pas de donnée disponible

**12.4 Mobilité dans le sol**

Pas de donnée disponible

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Évaluation PBT/vPvB non disponible car l'évaluation de la sécurité chimique n'est pas exigée/n'est pas réalisée

**12.6 Autres effets néfastes**

Pas de donnée disponible

## 13 CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

#### Produit

Offrir des solutions excédentaires et non recyclables à une entreprise d'élimination autorisée. Communiquez avec un service professionnel agréé d'élimination des déchets pour vous débarrasser de ce produit. Dissoudre ou mélanger le matériau avec un solvant combustible et brûler dans un incinérateur chimique équipé d'un post-combustion et d'un épurateur.

#### Emballages contaminés

Éliminer comme produit non utilisé.

## 14 INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

### DOT (US)

Non dangereux

### IMDG

Non dangereux

### IATA

Non dangereux

## 15 INFORMATION REGLEMENTAIRES

### SARA 302 Composants

SARA 302 : Aucun produit chimique contenu dans cette matière n'est assujéti aux exigences de déclaration du titre III, section 302 de la LEP.

### SARA 313 Composants

SARA 313 : Ce produit ne contient aucun composant chimique dont les numéros CAS connus dépassent le seuil (De Minimis) établi par SARA Titre III, Section 313 de la LEP.

### SARA 311/312 Danger

Danger aigüe pour la santé

### Massachusetts composants du droit de savoir

Aucun composant n'est soumis au Massachusetts Right to Know Act.

### Pennsylvania Droit à l'information Composants

	N° CAS	Date révision
Thrombine	9002-04-4	

### New Jersey Droit à l'information Composants

	N° CAS	Date révision
Thrombine	9002-04-4	

### California Prop. 65 Composants

Ce produit ne contient aucun produit chimique connu dans l'État de Californie pour causer le cancer, des malformations congénitales ou tout autre dommage reproductif.

## 16 AUTRES INFORMATIONS

### Texte intégral des déclarations dont il est question aux sections 2 et 3.

Yeux Irrit.	Irritation oculaire
H315	Cause une irritation de la peau
H317	Peut causer une irritation allergique cutanée.

H319	Cause une grave irritation des yeux.
H334	Peut causer des symptômes d'allergie ou d'asthme ou des difficultés respiratoires en cas d'inhalation
H335	Peut causer une irritation respiratoire
Resp. Sens.	Sensibilisation respiratoire
Peaux Irrit.	Irritation cutanée
Skin Sens.	Sensibilisation cutanée

**Classement HMIS**

Danger pour la santé :	2
Danger chronique pour la santé :	*
Inflammabilité :	0
Danger physique	0

**Classement NFPA**

Danger pour la santé :	2
Risque d'incendie :	0
Danger de réactivité :	0

**Pour plus d'information**

Les informations ci-dessus sont considérées comme correctes, mais ne prétendent pas être exhaustives et ne doivent être utilisées qu'à titre indicatif. Les informations contenues dans ce document sont basées sur l'état actuel de nos connaissances et sont applicables au produit en ce qui concerne les mesures de sécurité appropriées. Elles ne représentent aucune garantie des propriétés du produit. Chrono-log Corp. n'est pas responsable des dommages résultant de la manipulation ou du contact avec le produit ci-dessus.